

IBM Cognos TM1  
Versão 10.2.2

*Guia de Novos Recursos*



**Nota**

Antes de usar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em “Avisos” na página 11.

**Informações do Produto**

Este documento se aplica ao IBM Cognos TM1 Versão 10.2.2 e pode também se aplicar às liberações subsequentes.

Licensed Materials - Property of IBM

© Copyright IBM Corporation 2007, 2014.

---

# Índice

<b>Introdução</b>	<b>v</b>
<b>Novos Recursos no IBM Cognos TM1 Versão 10.2.2.</b>	<b>1</b>
Novos Recursos no IBM Cognos TM1 Versão 10.2.2	1
Novos Recursos no IBM Cognos TM1 Web Versão 10.2.2.	2
Novos Recursos no IBM Cognos TM1 Scorecarding Versão 10.2.2.	3
Novos Recursos no IBM Cognos TM1 Operations Console Versão 10.2.2	4
Novos recursos no IBM Cognos TM1 Performance Modeler Versão 10.2.2	5
Novos Recursos no IBM Cognos TM1 Applications Versão 10.2.2	5
Novos recursos no IBM Cognos TM1 Mobile Contributor versão 10.2.2.	6
Novos recursos no Cognos Insight 10.2.2	6
<b>Avisos</b>	<b>11</b>



---

## Introdução

O IBM® Cognos TM1 versão 10.2.2 fornece recursos de desempenho e escalabilidade.

O IBM Cognos TM1 integra dados de planejamento de negócios, medição de desempenho e dados operacionais para permitir que as empresas otimizem a efetividade de negócios e a interação com o cliente, independentemente da geografia ou estrutura. O Cognos TM1 fornece visibilidade imediata dos dados, prestação de contas dentro de processos colaborativos e uma visualização consistente das informações.

### Localizando Informações

Para localizar a documentação na web, incluindo toda a documentação traduzida, acesse IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

### Termo de responsabilidade das amostras

A Companhia de Aventuras de Amostra, a Companhia das Grandes Aventuras, a Vendas GA, qualquer variação dos nomes Aventuras de Amostra ou Grandes Aventuras, e a Amostra de Planejamento representam operações de negócios fictícias com dados de amostra usados para desenvolver aplicativos de amostra para a IBM e clientes IBM. Esses registros fictícios incluem dados de amostra para transações de vendas, distribuição de produtos, finanças e recursos humanos. Qualquer semelhança com nomes, endereços, números de contato ou valores de transação reais é mera coincidência. Outros arquivos de amostras podem conter dados fictícios gerados manualmente ou por máquinas, dados reais compilados de fontes acadêmicas ou públicas, ou dados usados com a permissão do proprietário dos direitos autorais, para o uso como dados de amostra para o desenvolvimento de aplicativos de amostras. Os nomes de produtos citados podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários. A cópia não autorizada está proibida.

### Recursos de Acessibilidade

Os recursos de acessibilidade ajudam os usuários que têm deficiências físicas como mobilidade reduzida ou visão limitada a usar produtos de tecnologia da informação. IBM Cognos TM1 possui alguns componentes que suportam recursos de acessibilidade. IBM Cognos TM1 Performance Modeler, IBM Cognos Insight e o Cognos TM1 Operations Console possuem recursos de acessibilidade.

### Declarações prospectivas

Esta documentação descreve a funcionalidade atual do produto. Referências a itens que não estão disponíveis no momento poderão ser incluídas. Nenhuma implicação sobre qualquer disponibilidade futura deve ser inferida. Referências desse tipo não são um compromisso, promessa ou obrigação legal de fornecer materiais, códigos ou funcionalidades. O desenvolvimento, a liberação e a sincronização de recursos ou a funcionalidade permanecem a critério exclusivo da IBM.



---

## Novos Recursos no IBM Cognos TM1 Versão 10.2.2

A lista a seguir identifica novos recursos no IBM Cognos TM1 desde a última liberação.

---

### Novos Recursos no IBM Cognos TM1 Versão 10.2.2

Estes novos recursos estão no software principal do TM1 na versão 10.2.2.

#### Localizando seu modelo

É possível localizar objetos do TM1 em seu servidor do TM1, por isso, estes usuários podem visualizar os nomes de objetos em seus códigos de idioma atuais sem requerer qualquer configuração.

Consulte Localizando seu modelo no *IBM Cognos TM1 Developer Guide*.

#### Architect e Perspectives de 64 Bits Agora Disponíveis

Agora o TM1 Architect e o TM1 Perspectives têm 64 bits. O TM1 Perspectives pode ser executado nas versões de 64 bits do Microsoft Excel 2007, 2010 e 2013. Essas opções são instaladas por padrão e ficam disponíveis com base no sistema operacional e no tipo de máquina.

#### SaveDataAll e CubeSaveData podem agora usar atividade de usuário final simultânea

Na versão 10.2.2, SaveDataAll e CubeSaveDataAll agora permitem atividades de leitura/gravação simultâneas do usuário para cubos serializados. Nos cenários a seguir, a simultaneidade evita que a contenção de bloqueio usual ocorra.

Tabela 1. Cenários de simultaneidade do SaveDataAll

Ação	Cenário
Login	User has private views User has private Subsets User has Sandboxes User is connected via CAM
Dados de Leitura	Open Public View Open Private View Open Private View with Private Dynamic Subset Open Public View with Public Dynamic Subset
Criar objetos	Create Public View Create Private View Create UDC Create Sandbox Create Hold Create a Rule (save rule file)
Gravar Objetos em Perspectives, Planejamento, TM1Web e Arquitetura	Single Cell Paste Cells Data Spreading SandBox merge

Tabela 1. Cenários de simultaneidade do SaveDataAll (continuação)

Ação	Cenário
TM1 Applications	Open a TM1 Application Take ownership Submit a node
processos TurboIntegrator	CellPutN and CellPutS Create View Create Subset

Atualizações de dimensão são permitidas durante o processo de SaveDataAll, mas apenas para dimensão que não esteja incluída em cubos que estão sendo serializados.

Consulte SaveDataAll ou CubeSaveData no *Guia de Referência do IBM Cognos TM1*.

### **Novo recurso de proxy ODBC para servidores TM1 no Microsoft Windows 64 bits**

O recurso de proxy ODBC torna o DSN do ODBC de 32 bits disponível nos processos ODBC do TM1 TurboIntegrator. Este recurso é útil se o driver de 64 bits não estiver disponível.

Consulte EnableODBCproxy no *Guia de Instalação do IBM Cognos TM1*.

### **Novas amostras estão disponíveis**

O Proven Techniques é um novo banco de dados de amostra instalado por padrão. O banco de dados de amostra do G0\_Scorecards também é, agora, instalado por padrão.

Consulte Amostras no *Guia de Instalação e Configuração do IBM Cognos TM1* para obter mais detalhes.

## **Novos Recursos no IBM Cognos TM1 Web Versão 10.2.2**

Uma nova API do TM1 Web está disponível. TM1 Web.

### **API do TM1 Web**

Além de usar o IBM Cognos TM1 Web como um aplicativo independente, é possível usá-lo também em seus próprios aplicativos da web customizados. Os programadores da web e os desenvolvedores de aplicativos do TM1 podem usar a interface de programação de aplicativos (API) do Cognos TM1 Web para incorporar objetos do TM1 Web em aplicativos, portais e painéis da web customizados.

#### **API da URL do Cognos TM1 Web**

A API da URL fornece acesso aos objetos da Websheet e do CubeViewer usando um conjunto especial de URLs e parâmetros. É possível criar exemplos simples na barra de endereço de um navegador da web. Para criar uma solução com a API da URL, é necessário conhecimento de HTML e um conhecimento opcional de JavaScript.

#### **Biblioteca Cognos TM1 Web JavaScript**

A Biblioteca JavaScript permite acesso programático a objetos do TM1 Web



Websheet e CubeViewer em um HTML combinado, JavaScript, e ambientes de desenvolvimento de página da web Dojo. Para usar a Biblioteca JavaScript, é necessário conhecimento de HTML, JavaScript, Dojo e HTML Document Object Model (DOM).

Consulte TM1 Web API .

## **Abertura do Diagrama Customizado de Scorecard no TM1 Web**

Agora os usuários do IBM Cognos TM1 Web podem abrir e visualizar seus Diagramas Customizados de Scorecard, que foram desenvolvidos no Performance Modeler. Altere para dividir a visualização do gráfico e alterar seu tipo de gráfico para a visualização que o Scorecard deseja usar.

Consulte a seção Scorecarding deste documento para obter detalhes.

---

## **Novos Recursos no IBM Cognos TM1 Scorecarding Versão 10.2.2**

Há aprimoramentos de visualizações disponíveis no TM1 Scorecarding.

Estes recursos são descritos no *IBM Cognos TM1 Performance Modeler Guide* e no *Guia do usuário do IBM Cognos TM1 Web*.

### **Abertura do Diagrama Customizado de Scorecard no TM1 Web**

Agora os usuários do IBM Cognos TM1 Web podem abrir e visualizar seus Diagramas Customizados de Scorecard, que foram desenvolvidos no Performance Modeler. Altere para dividir a visualização do gráfico e alterar seu tipo de gráfico para a visualização que o Scorecard deseja usar.

Consulte Visualizando Diagramas Customizados no *Guia do Usuário do IBM Cognos TM1 Web*.

### **Uso de Indicadores de Métrica Customizados em Visualizações do Scorecarding**

Os diagramas criados com TM1 Scorecarding no TM1 Performance Modeler agora podem ser abertos e visualizados dentro do TM1 Web.

Consulte Criando uma solução TM1 Scorecard no *IBM Cognos TM1 Performance Modeler Guide*.

### **Descoberta de Relacionamentos de Impacto Entre Métricas com Base em Cálculos de Dimensão de Métricas**

Agora, ao construir um Diagrama de Impacto, é possível analisar automaticamente as expressões de cálculo na dimensão de métricas para descobrir e designar impactos entre as métricas.

Consulte Descobrendo relacionamentos de impacto entre Métricas para um Diagrama de Impacto no *IBM Cognos TM1 Performance Modeler Guide*.

## **Guia de Visualização para a Construção de Diagramas Customizados no Performance Modeler**

Agora, o editor Diagramas Customizados do Performance Modeler oferece uma guia Visualização, que permite ver o diagrama exatamente como o usuário final verá.

Consulte Criando um Diagrama de Scorecard Customizado no *IBM Cognos TM1 Performance Modeler Guide*.

### **Aprimoramentos de Interatividade na Visualização do Scorecarding**

Agora, o Diagrama de Impacto e o Mapa de Estratégia possuem uma área específica que contém controles para zoom, expandir/reduzir todos e uma legenda para que essas funções sejam usadas dentro de um local.

Consulte Interação com diagramas e visualizações do Scorecarding no *IBM Cognos TM1 Performance Modeler Guide*.

### **Navegue pelo Painel do Scorecarding com Suas Métricas**

Agora os usuários do IBM Cognos Insight podem navegar pelo painel do Scorecarding selecionando uma métrica específica, passando o mouse sobre seus objetivos em um mapa de estratégia.

Consulte Interação com diagramas e visualizações do Scorecarding no *IBM Cognos TM1 Performance Modeler Guide*.

---

## **Novos Recursos no IBM Cognos TM1 Operations Console Versão 10.2.2**

Há muitas novas opções para o design de layout e novos relatórios.

### **Novo login**

É possível especificar um Namespace na tela de login do TM1 Operations Console.

Consulte Configurando o TM1 Operations Console no *Guia do IBM Cognos TM1 Operations Console*.

### **Novo Gerenciador de Layout**

É possível colocar os relatórios em guias e manipular a exibição de forma mais eficiente. A interface com o usuário agora se divide nos modos de Monitor e Configuração.

Consulte Monitorando os servidores no TM1 Operations Console no *Guia do IBM Cognos TM1 Operations Console*.

### **Logs do Servidor Adicionais Disponíveis**

É possível agora usar o Cognos TM1 Operations Console para acessar a transação, mensagem e logs do servidor de auditoria.

Consulte Arquivos de log no IBM Cognos TM1 Operations Console no *Guia do IBM Cognos TM1 Operations Console*.

## **Novos Gráficos de Visualização Disponíveis**

Os gráficos Resumo de Encadeamento e Uso de Memória estão disponíveis no TM1 Operations Console.

Consulte Gráfico de Uso de Memória e Gráfico de Detalhes de Encadeamento no *Guia do IBM Cognos TM1 Operations Console*.

---

## **Novos recursos no IBM Cognos TM1 Performance Modeler Versão 10.2.2**

Novos recursos encontrados no IBM Cognos TM1 Performance Modeler

### **Localizando seu modelo**

É possível localizar objetos TM1 em seu servidor do TM1, por isso, estes usuários podem visualizar os nomes de objetos em seus códigos de idioma atuais sem requerer qualquer configuração. Este tópico é descrito no IBM Cognos TM1 Developer Guide. Consulte Localizando seu modelo.

### **Recursos do TM1 Applications**

Consulte “Novos Recursos no IBM Cognos TM1 Applications Versão 10.2.2” para obter uma lista de recursos do TM1 Applications que são acessados no TM1 Performance Modeler:

### **Recursos de Scorecarding**

Consulte o “Novos Recursos no IBM Cognos TM1 Scorecarding Versão 10.2.2” na página 3 para obter uma lista dos recursos do TM1 Scorecarding nesta liberação.

---

## **Novos Recursos no IBM Cognos TM1 Applications Versão 10.2.2**

Novos recursos encontrados no TM1 Applications

### **Mais flexibilidade ao limpar o comentário**

É possível identificar o comentário a ser limpo usando uma variedade de critérios. É possível limpar o comentário para mais de um aplicativo ao mesmo tempo.

Consulte Limpando comentário.

### **Os modeladores podem evitar a opção Tomar a Propriedade em um aplicativo central**

Os aplicativos centrais sempre tomaram a propriedade como uma opção. Agora os modeladores podem evitar que os usuários do aplicativo central vejam essa opção ou as ações relacionadas.

Consulte Gerenciando direitos em um aplicativo central no *IBM Cognos TM1 Performance Modeler Guide*.

## Gerenciar tarefas de execução longa no plano de fundo

É possível monitorar a implementação, o salvamento inicial dos direitos e a importação de um aplicativo que pode estar levando um longo tempo no portal do TM1 Applications e ter essas tarefas processadas em plano de fundo.

Consulte Gerenciar tarefas de execução longa no plano de fundo.

## Sobreposição de segurança

É possível usar os processos de sobreposição de segurança para aplicar uma camada de segurança aos modelos.

Consulte Os direitos de interação e o controle de acesso no TM1 Applications no *IBM Cognos TM1 Applications Guide* e no Funções de Segurança do TurboIntegrator no *Guia de Referência do IBM Cognos TM1*.

---

## Novos recursos no IBM Cognos TM1 Mobile Contributor versão 10.2.2

O Cognos TM1 Mobile Contributor 10.2.2 inclui os novos recursos e melhoramentos a seguir:

### TM1 Scorecard

É possível agora visualizar e interagir com os cubos do TM1 Scorecarding e os diagramas de Impacto.

### Lista de Observação

Um novo recurso de Watchlist para monitorar as métricas do TM1 Scorecarding, como status e tendência.

### Navegação

O TM1 Mobile Contributor agora possui uma interface com o usuário e layout melhorados que incluem uma barra lateral para acessar o TM1 Applications, servidores e cubos do TM1 e a Watchlist.

### Notificações push

As notificações push para o Scorecarding são agora monitoradas na Watchlist.

Consulte Instalando o Cognos TM1 Mobile Contributor no *Guia de Instalação e Configuração do IBM Cognos TM1* para obter informações.

---

## Novos recursos no Cognos Insight 10.2.2

Há novos recursos no IBM Cognos Insight versão 10.2.2.

Para obter mais informações sobre estes recursos, consulte o *Guia do Usuário do IBM Cognos Insight* na Documentação do produto Cognos Insight (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSVJ22/welcome>).

## Impressão de áreas de trabalho completas

Agora é possível imprimir áreas de trabalho completas de uma só vez, em vez de imprimir uma guia por vez.

## Valores dinâmicos

O IBM Cognos Insight agora inclui valores dinâmicos, que são widgets que exibem membros ou medidas únicas de uma crosstab. Por exemplo, se sua crosstab exibir renda por ano por linha de produto, será possível incluir um valor dinâmico no título da guia da área de trabalho que exibe a renda total para este ano.

## Enfatizar células usando a formatação condicional

É possível agora incluir estilos condicionais às áreas de trabalho do IBM Cognos Insight para dar ênfase às células que atendem às condições específicas.

## Suporte para Importação de Hierarquias Desiguais e Não Balanceadas

Hierarquias desiguais não balanceadas podem agora ser importadas no IBM Cognos Insight. É possível escolher preservar a estrutura original ou ajustá-la.

Nas hierarquias desiguais, há alguns níveis ausentes dos dados. Por exemplo, na tabela a seguir, o nível Estado está ausente em duas linhas.

*Tabela 2. Exemplo de uma hierarquia desigual antes da importação*

Região ou país	Estado	Cidade
EUA	CA	São Francisco
EUA	CA	Los Angeles
EUA		Washington DC
Cidade do Vaticano		Cidade do Vaticano

Em hierarquias não balanceadas, os membros de folha não estão todos no mesmo nível. Por exemplo, na tabela a seguir, alguns membros de folha estão no Nível 2 enquanto outros estão no Nível 3.

*Tabela 3. Exemplo de uma hierarquia não balanceada antes da importação*

Nível 1	Nível 2	Nível 3
Funcionário A	Funcionário B	Funcionário E
Funcionário A	Funcionário B	Funcionário F
Funcionário A	Funcionário C	
Funcionário A	Funcionário D	

## Desfazer e refazer

Agora é possível reverter e repetir algumas das ações executadas em uma área de trabalho do IBM Cognos Insight.

É possível desfazer ou refazer até 45 ações.

**Restrição:** Não é possível usar o ícone **Desfazer** para reverter as ações a seguir:

- Alterar o modelo de dados, como incluir ou remover membros, dimensões e cubos.
- Incluir ou remover comentários.
- Executar botões de ação que executam processos do IBM Cognos TM1 TurboIntegrator (TI).
- Alterar cálculos.
- Executar importações e exportações.
- Conectar-se a um servidor IBM Cognos Express ou IBM Cognos TM1.
- Imprimir, publicar ou compartilhar.
- Mudanças feitas na configuração ou nas preferências do Cognos Insight.
- Pressionar ou liberar células.

## Sincronização de dados

Agora é possível sincronizar os dados em uma área de trabalho do IBM Cognos Insight por widget, por guia ou por área de trabalho. Por exemplo, é possível sincronizar as mudanças de dados em um ponto de exploração na guia A de acordo com os dados em uma crosstab na guia B.

## Trabalhar com Widgets

Agora é possível visualizar uma lista das guias e dos widgets na área de trabalho do IBM Cognos Insight. É possível usar essa lista para navegar para guias ou widgets específicos e para alterar as configurações da guia ou do widget.

A seção **Área de Trabalho** é uma nova parte da área de janela de conteúdo. Essa seção lista todas as guias e os widgets da área de trabalho atual. Na área de janela **Área de Trabalho**, é possível executar as ações a seguir:

- Clicar com o botão direito do mouse em um widget para acessar uma lista de comandos para ele. Estes comandos são os mesmos que estão disponíveis no menu **Ações do Widget**.
- Clicar com o botão direito do mouse em uma guia para renomeá-la ou excluí-la.
- Clicar em uma guia ou widget para navegar para esse objeto na área de trabalho.

## Visualizações Contribuidor e Revisor

Agora, quando os administradores do IBM Cognos TM1 se conectarem a aplicativos Cognos TM1 a partir do IBM Cognos Insight, as visualizações de contribuidor e revisor podem ser exibidas com layouts diferentes.

Ao criarem aplicativos no IBM Cognos TM1 Performance Modeler, os autores de aplicativos podem definir visualizações separadas para contribuidores e revisores. Quando administradores do Cognos TM1 se conectarem ao Cognos TM1 a partir do Cognos Insight, eles poderão escolher a visualização com que desejam trabalhar: contribuidor ou revisor. No Cognos Insight, essas visualizações podem aparecer com diferentes layouts. Por exemplo, a visualização de contribuidor pode exibir uma crosstab com vários pontos de exploração; enquanto que a visualização de revisor poderia exibir apenas um gráfico e uma crosstab.

Esses layouts diferentes podem ser criados no Cognos Insight. Quando um administrador do Cognos TM1 publica em uma área de trabalho de volta ao Cognos TM1, a visualização que eles estão publicando inclui o layout da área de

trabalho. Assim, se um administrador do Cognos TM1 que está conectado à visualização do contribuidor, pode fazer mudanças no layout da área de trabalho e publicá-lo como visualização do contribuidor deste aplicativo.

Para obter mais informações sobre as visualizações de Contribuidor e Revisor, consulte o *Guia do Usuário do IBM Cognos TM1 Performance Modeler*. Acesse ao documento do seu produto e versão no IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>).

### **Legendas exibidas para o código de idioma atual**

Agora, nas áreas de trabalho que possuem diferentes legendas para diferentes idiomas, os usuários veem apenas a legenda que se aplica ao código de idioma do IBM Cognos Insight, configurado em **Minhas Preferências**.

### **Nova opção de difusão de dados**

O IBM Cognos Insight agora inclui o método de repetir folhas de difusão de dados.

O método de repetir folhas de difusão de dados permite copiar um valor para todas as folhas da consolidação, ou apenas para aquelas que contenham valores diferentes de zero.





---

## Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos em todo o mundo.

Este material pode estar disponível a partir da IBM em outros idiomas. Entretanto, talvez seja necessário ter uma cópia do produto ou versão do produto naquele idioma para acessá-lo.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM são de responsabilidade do Cliente. Este documento pode descrever produtos, serviços ou recursos que não estão incluídos no Programa ou autorização de licença adquirido pelo Cliente.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não lhe garante direito algum sobre tais patentes. Consultas sobre licença devem ser enviadas, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil  
Av. Pasteur, 138-146  
Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
CEP 22290-240

Para consultas sobre licença relacionadas a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan

O parágrafo a seguir não se aplica ao Reino Unido e a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local: A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem incluir imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

Quaisquer referências nestas informações a Web sites não IBM são fornecidas apenas para conveniência e não funcionam, de maneira nenhuma, como um endosso desses Web sites. Os materiais nesses Web sites não fazem parte dos materiais para este produto IBM e o uso desses Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil  
Av. Pasteur, 138-146  
Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
CEP 22290-240

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas aos termos e condições apropriados, incluindo, em alguns casos, o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo o material licenciado disponível a ele são fornecidos pela IBM sob os termos do IBM Customer Agreement, do Contrato de Licença do Programa Internacional da IBM ou de qualquer contrato equivalente entre as partes.

Os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Foram tomadas algumas medidas nos sistemas de nível de desenvolvimento e não há nenhuma garantia de que estas medidas sejam as mesmas nos sistemas geralmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas por meio de extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários desta publicação devem verificar os dados aplicáveis ao seu ambiente específico.

As informações relativas a produtos não IBM foram obtidas dos fornecedores desses produtos, dos anúncios publicados ou de outras fontes publicamente disponíveis. A IBM não testou esses produtos e não pode confirmar a exatidão do desempenho, da compatibilidade ou de outras solicitações relacionadas a produtos não IBM. Questões sobre os recursos de produtos não IBM devem ser endereçadas aos fornecedores desses produtos.

Todas as instruções relativas a futuras orientações ou intenções da IBM estão sujeitas a alteração ou retirada sem aviso prévio e apenas representam metas e objetivos.

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios usados em operações de negócios diárias. Para ilustrá-las da maneira mais completa possível, os exemplos

incluem os nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos esses nomes são fictícios e qualquer semelhança com nomes e endereços usados por uma empresa real é totalmente coincidência.

Se estiver visualizando estas informações em formato eletrônico, as fotografias e ilustrações coloridas poderão não aparecer.

Esta Oferta de Software não usa cookies ou outras tecnologias para coletar informações pessoalmente identificáveis.

---

## **Marcas Comerciais**

IBM, o logotipo IBM e [ibm.com](http://ibm.com) são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em vários países no mundo todo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual das marcas comerciais da IBM está disponível na Web em “ Copyright and trademark information ” at [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Os termos a seguir são marcas comerciais de outras empresas:

- Java e todas as marcas comerciais e logotipos baseados em Java são marcas comerciais ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.